

72 - COMPETIÇÃO INTER E INTRAESPECÍFICA ENVOLVENDO PLANTAS DE *Cyperus rotundus* E *Zea mays*.

SALVADOR, F.L.; PITELLI, R.A.; ROSA, C.S.; ANTUNES R.F.D.; TOFFANELLI, C.M (FCAV/UNESP - Jaboticabal - SP, nandaunesp@yahoo.com.br, pitelli@fcav.unesp.br) †Bolsista do programa PIBIC/CNPq.

O milho (*Zea mays*), apesar do seu vigoroso crescimento inicial e elevado desenvolvimento da área foliar sofre intensa interferência das plantas daninhas, além de perdas na produtividade e qualidade da produção. A tiririca (*Cyperus rotundus*) destaca-se como uma planta daninha que causa severa interferência no crescimento inicial do milho, atrasando seu desenvolvimento e sua capacidade de sombreamento do solo. O presente trabalho visou estudar as interações competitivas envolvendo o milho e a tiririca. Quatro experimentos foram instalados, sendo dois em casa de vegetação em vasos de cinco litros e dois em condições de céu aberto em vasos de 80 litros. Os tratamentos foram arranjados em esquema substitutivo de 16:0, 12:4, 8:8, 4:12 e 0:16 para plantas de milho e tiririca, respectivamente. O acúmulo de biomassa seca do conjunto das duas plantas não foi afetado pela proporção das competidoras, mas houve uma maior participação do milho nas colonizações mistas, em detrimento da tiririca. Também foi verificado que na maior proporção de tiririca houve menor competição intra-específica por luz entre as plantas de milho.